

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/088195 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F23N 1/00,
5/10, 5/18, 5/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002522

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. März 2005 (10.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 012 202.4 12. März 2004 (12.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): MERTIK MAXITROL GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Warnstedter Strasse 03, 06502 Thale (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLANK, Jürgen
[DE/DE]; Steinbergstrasse 03, 06507 Gernrode (DE).
HAPPE, Barbara [DE/DE]; Im Osterfeld 20, 06507
Gernrode (DE).

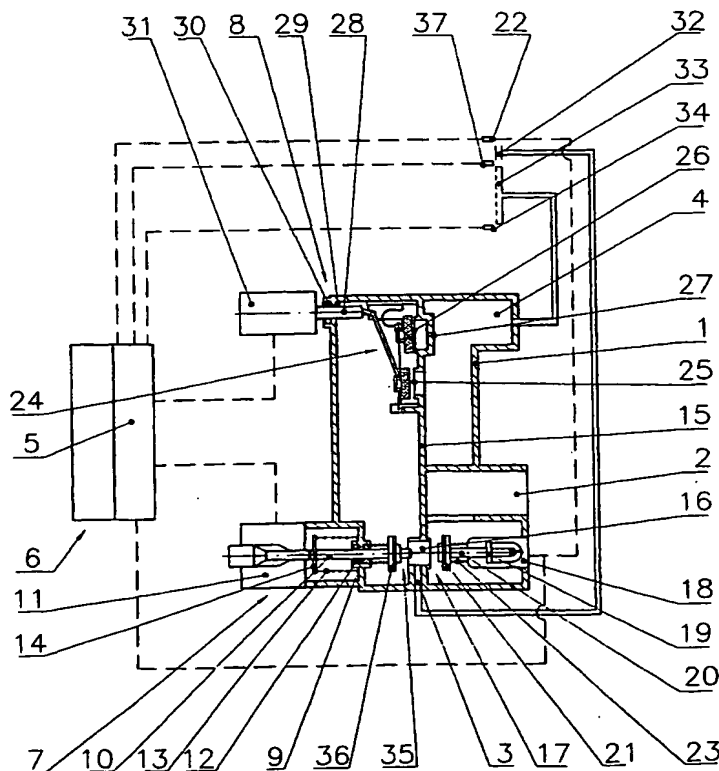
(74) Anwalt: ALBRECHT, Günter; Mertik Maxitrol GmbH
& Co. KG, Warnstedter Strasse 03, 06502 Thale (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GAS REGULATING FITTING

(54) Bezeichnung: GASREGELARMATUR



(57) Abstract: The aim of the invention is to create a gas regulating fitting which, once a gas stove has been successfully started up, can switch the pilot burner into the off position when the main burner is in the off position, in order to maintain the power consumption of the gas stove as low as possible. The aim of the invention is also to provide the gas regulating fitting with as simple a structure as possible. To this end, the gas regulating fitting comprises a sensor (34) by which means the operating state of the main burner (33) can be detected. The sensor (34) is connected to a thermoelectric safety pilot valve (17) in such a way that, when the operating state of the main burner (33) is switched from the on position into the off position by a signal emitted from the sensor (34), the thermoelectric safety pilot valve (17) assumes the closed position thereof. The gas regulating fitting can be used to ignite and to regulate a gas flow flowing to a burner.

(57) Zusammenfassung: Es soll eine Gasregelarmatur geschaffen werden, die nach erfolgter Inbetriebnahme des Gasheizofens bei "Aus"-Stellung des Hauptbrenners auch den Zündbrenner

in die "Aus"-Stellung überführt, um den Energiebedarf des Gasheizofens möglichst niedrig zu halten. Weiterhin soll

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/088195 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

die Gasregelarmatur einen möglichst einfachen Aufbau aufweisen. Dazu weist die Gasregelarmatur einen Sensor (34) auf, über den der Betriebszustand des Hauptbrenners (33) erfassbar ist. Dabei ist der Sensor (34) derart mit einem thermoelektrischen Zündsicherungsventil (17) verbunden, dass beim Wechsel des Betriebszustandes des Hauptbrenners (33) von der Stellung "Ein" in die "Aus"-Stellung durch ein vom Sensor (34) ausgesandtes Signal das thermoelektrische Zündsicherungsventil (17) seine Geschlossenstellung einnimmt. Die Gasregelarmatur kann zur Zündung und zur Regelung eines einem Brenner zufließenden Gasstromes benutzt werden.